

Mapegrout SV-HP

Īpaši augstas veikspējas, ātras saistīšanās un ātri cietējoša, plūstoša bezrukuma cementa bāzes java, kas uzklājama pie temperatūras līdz -5 °C, betona remontam un dažādu pilsētvides objektu/ konstrukciju fiksācijai



PIELIETOJUMS

- Betona konstrukciju remontam, kad nepieciešama brīvi plūstoša java, arī zemas temperatūras apstākļos.
- Industriālo grīdu remontam, ceļiem un skrejceļiem, kas ātri jānodod ekspluatācijā.
- Ātrai komunikāciju lūku un lūku pārsegu nostiprināšanai.

Pielietojuma piemēri

- Betona grīdu remontam rūpniecības vidē, tirdzniecības centros un noliktavās.
- Betona grīdas plātņu remontam.
- Grīdas plātņu malu remontam.
- Betona ceļu seguma remontam lidostās.
- Bruģa segumu remontam.
- Pilsētvides konstrukciju, komunikāciju lūku un to vāku nofiksēšanai.

TEHNISKAIS APRAKSTS

Mapegrout SV-HP ir vienkomenta pulverveida javas sausais maisījums, kas izgatavots no īpašām hidrauliskām saistvielām, augstas izturības cementa, sintētiskām poliakrilnitrila šķiedrām, frakcionētām pildvielām un īpašām piedevām, saskaņā ar formulu, kas izstrādāta MAPEI pētniecības laboratorijās. Pateicoties tā īpašajam sastāvam, pēc īsa cietēšanas perioda, šis izstrādājums attīsta ļoti augstas mehāniskās īpašības, tai skaitā, ja to lieto temperatūrā līdz -5 °C.

Kad **Mapegrout SV-HP** tiek sajaukts ar ūdeni, tam piemīt šķidra konsistence, līdz ar to, tas piemērots liešanai noslēgtā veidnē 5 cm biežās kārtās bez atslāņošanās riska.

Ja ir nepieciešami vairāk nekā 5 cm bieži slāņi, pievienot **Mapegrout SV-HP** 30-40% 6-10mm frakcijas šķembas. Pateicoties tā ātras cietēšanas īpašībām, java pakļaujama gājēju noslodzei, un to var izmantot ratiņkrēslu transportlīdzekļi jau dažas stundas pēc iestrādes, pie + 20 °C.

Mapegrout SV-HP atbilst prasībām, kas noteiktas Eiropas standartā EN 1504-9 "Betona konstrukciju aizsardzības un remonta izstrādājumi un sistēmas: definīcijas, prasības, kvalitātes kontrole un atbilstības novērtēšana. Sistēmu izmantošanas pamatprincipi", kā arī minimālajām prasībām, kas izteiktas EN 1504-3 "Strukturālais un nestrukturālais remonts" strukturālajām javām, kas atbilst klasei R4.

IETEIKUMI

- **Mapegrout SV-HP** nepievienot cementu vai piedevas.
- Nelietot **Mapegrout SV-HP**, ja iepakojums ir bojāts.
- Nepievienot ūdeni maisījumam, kad tas sācis saistīties.
- Neuzklāt **Mapegrout SV-HP** uz asfalta vai uz virsmām, kas apstrādātas ar bitumenu.
- Neizmantot **Mapegrout SV-HP** uz gludām virsmām. Pamatnes virsmu padarīt raupju (līdz vismaz 5 mm) un, ja nepieciešams, izmantot armējumu.

- Neuzklāt **Mapegrout SV-HP**, ja temperatūra ir zemāka par -5°C vai augstāka par $+35^{\circ}\text{C}$.
- **Mapegrout SV-HP** ļoti ātri sacietē, tāpēc ieteicams tikai sagatavot javas daudzumu, kas tiks izmantots 10 minūšu laikā pēc tam, kad pievienots maisīšanas ūdens, pie $+20^{\circ}\text{C}$.

DARBA APRAKSTS

Pamatnes sagatavošana

- Noņemt visus bojātos un atslāņojušos betona slāņus, lai veidotu nestspējīgu, raupju un izturīgu pamatni.
- Virsmu attīrīt no krāsas slāņiem, eļļas, putekļiem un jebkuru citu materiālu vai vielu paliekām, kas var ietekmēt **Mapegrout SV-HP** adhēziju ar pamatni
- Apstrādāt jebkuru atklāto armējumu ar **Mapefer** vai **Mapefer 1K**, kā aprakstīts attiecīgajā tehnisko datu lapā par katru produktu.
- Nogaidīt, līdz **Mapefer** vai **Mapefer 1K** ir nožuvis.
- Pamatni piesātināt ar ūdeni.
- Pirms **Mapegrout SV-HP** uzklāšanas, nogaidīt, līdz iztvaiko liekais ūdens; izmantot saspiestu gaisu, lai paātrinātu šo procesu, ja nepieciešams.

Produkta sagatavošana

Ieliet 12,5-13,5% ūdens (apmēram 3,12-3,38 litri uz katru 25 kg maisu) cementa maisītājā atkarībā no nepieciešamās konsistences. Lēnām pievienot **Mapegrout SV-HP** un maisīt 1-2 minūtes.

Noņemt visas pulvera pēdas no maisīšanas tvertnes sāniem un apakšas un 2-3 minūtes maisīt no jauna, lai izveidotu vienmērīgu sastāvu.

Var tikt izmantots arī javas maisītājs vai zema ātruma urbja mašīna ar maisīšanas uzgali, atkarībā no nepieciešamās javas daudzuma. Izvairīties no pārlieku liela gaisa daudzuma iesaistīšanās jāvā.

Ja integrētās zonas ir biežākas par 5 cm, pievienot **Mapegrout SV-HP** 30-40% 6-10 mm frakcijas šķembas, **Gravel 6-10**.

Javas uzklāšana

Ieliet **Mapegrout SV-HP** zonā, kas sagatavota atbilstoši norādēm, un nekavējoties izlīdzināt virsmu ar špaktellāpstiņu; lai izlīdzinātu javu, nav nepieciešams izmantot vibrāciju. Ja produktu izmanto, lai nostiprinātu grodus vai grodu vākus, vietās, kur būs nepieciešams no jauna asfaltēt, ieteicams šajā vietā veidot vismaz 3 cm biezu slāni, lai bitumena slānis varētu stingri saķerties ar javu un izturētu transportlīdzekļu svaru bez nobīdes.

Sastāvs saglabā izstrādājamību apmēram 10 minūtes pēc ūdens pievienošanas, pie $+20^{\circ}\text{C}$.

UZKLĀŠANAS NOSACĪJUMI

Zemas temperatūras apstākļos

- Pārliecināties, ka pamatne nav sasalusi un produkts tiek aizsargāts no sasalšanas pirmās 24 stundās pēc iestrādes.
- Produkta sagatavošanai izmantot remdenu ūdeni.

- Pirms lietošanas uzglabāt produktu pasargātu no sala un mitruma.

Augsta temperatūra un/vai vējains laiks

- Pamatni piesātināt ar ūdeni.
- Lai pagatavotu javu, izmantot aukstu ūdeni.
- Javas cietēšanas laikā virsmas aizsargāt no pārāk ātras ūdens iztvaikošanas un rukuma plaisu veidošanās, izmantojot **Mapecure S** vai **Mapecure E**.

Tīrīšana

Ar tekošu ūdeni nomazgāt saistīties nesākušu javu no darbarīkiem, ko izmanto, lai sagatavotu un uzklātu javu. Pēc tās sacietēšanas, tīrīšana ir apgrūtināta un tā jāveic mehāniski.

KRĀSA

Pelēka.

PATĒRIŅŠ

- Pielietojot bez piedevām: patēriņš: apm. 20 kg/m^2 uz vienu cm biezumā.
- Izmantojot kā betonu, kura sastāvā ir 65 daļas **Mapegrout SV-HP** un 35 daļas šķembu (s.s.d. stāvoklis): apm. $14,5\text{ kg/m}^2$ uz cm biezumā (aptuveni $7,8\text{ kg/m}^2$ 6-10 mm frakcijas šķembas **Gravel 6-10**).

IEPAKOJUMS

25 kg polietilēna maiši.

UZGLABĀŠANA

Mapegrout SV-HP var uzglabāt 12 mēnešus tā oriģinālajā iepakojumā, sausā vietā. Īpaši 25 kg vakuumā iepakoti polietilēna maiši var tikt uzglabāti ārpus telpām visu būvniecības darbības laiku. Lietus neietekmē tā īpašības

DROŠĪBAS INSTRUKCIJAS SAGATAVOJOT UN STRĀDĀJOT AR PRODUKTU

Norādījumi produktu drošai lietošanai atrodami jaunākajās DDL versijās, kas atrodamas mājas lapā www.mapei.no

TIKAI PROFESIONĀLAI IZMANTOŠANAI.

UZMANĪBU!

Tehniskie dati un ieteikumi, kas norādīti šajā produkta aprakstā balstīti uz patreizējām zināšanām un pieredzi. Visa iepriekšminētā informācija dod ieteikumus un ir pakļauta izvērtēšanai. Ikvienam, kas izmanto šo produktu, ir iepriekš jāpārliecinās, ka izvēlētais produkts ir piemērots attiecīgajam nolūkam. Lietotājam ir jāuzņemas visa atbildība gadījumā, ja produkts tiek izmantots citiem mērķiem nekā tas paredzēts vai arī tiek nepareizi pielietots.

Sīkāku informāciju meklēt produkta Tehnisko datu lapās, kas pieejamas mūsu mājas lapā www.mapei.no

IEVĒRĪBAI!

Šis Tehnisko datu lapas saturs var tikt iekopēts citā ar projektu saistītā dokumentācijā, tomēr iegūtais dokuments nav uzskatāms par papildinājumu un neaizstāj aktuālo produkta Tehnisko datu

TEHNISKIE DATI (tipiskās vērtības)

PRODUKTA APRAKSTS

Prasības saskaņā ar EN 1504-3:	R4
Tips:	CC
Konsistence:	pulverveida
Krāsa:	pelēka
Maksimālais pildvielu izmērs (mm):	2,5
Tilpums (kg/m³):	1 350
Sausais atlikums (%):	100
Hlorīda jonu saturs: – minimālās prasības ≤ 0.05 % - saskaņā ar EN 1015-17 (%):	≤ 0,05

UZKLĀŠANAS DATI (pie +20 °C - W50%)

Maisījuma krāsa:	pelēka
Svara attiecība:	100 daļas Mapegrout SV-HP ar 12,5-13.5 daļām ūdens (3,12-3,38 litri ūdens uz 25 kg maisu produkta)
Maisījuma konsistence:	šķidra
Maisījuma blīvums (kg/m³):	2 300
Maisījuma pH:	> 12,5
Ieteicamā darba temperatūra:	-5 °C - +35 °C
Darba temperatūra:	+5 °C +10 °C +20 °C
Maisījuma uzglabāšana slēgtā traukā:	60 min. 20 min. 10 min.
Laiks, līdz pilnībā sacietējis:	100 min. 60 min. 35 min.

GALĪGĀS ĪPAŠĪBAS (13% ūdens)

Veiktspējas īpašības	Testa metode	Prasības saskaņā ar EN 1504-3 R4 klases javai	Produkta veiktspēja
Spiedes stiprība (MPa):	EN 12190	≥ 45 (pēc 28 dienām)	-5 °C*
			0 °C
			+20 °C
			3 stundas > 8 > 15 > 30
			4 stundas > 12 > 20 > 45
			8 stundas > 25 > 30 > 55
			1 diena > 55 > 60 > 65
Lieces stiprība (MPa):	EN 196/1	nav prasīts	> 7 (pēc 1 dienas, pie +20 °C)
			> 9 (pēc 7 dienām, pie +20 °C)
			> 10 (pēc 28 dienām, pie +20 °C)
Elastības modulis pie spiedes (GPa):	EN 13412	≥ 20 (pēc 28 dienām)	30 (pēc 28 dienām)
Adhēzija ar betonu (pamatne: MC 0,40 tipa betons - ūdens/cementa attiecība = 0,40) atbilstoši EN 1766 (MPa):	EN 1542	≥ 2 (pēc 28 dienām)	> 2 (pēc 28 dienām)
Izturība pret paātrinātu karbonizāciju:	EN 13295	karbonizācijas dziļums ≤ izmantotais betons (MC 0,45 tips, ūdens / cementa attiecība = 0,45) saskaņā ar UNI 1766	atbilst prasībām
Kapilārā absorbētspēja (kg/m²·h ^{0,5}):	EN 13057	≤ 0,5	< 0,1
Termālā savienojamība, izmantojot atkausēšanas sāli, mērīts kā adhēzija saskaņā ar EN 1542 (MPa): – sasalšanas-atkuššanas cikli, izmantojot atkausēšanas sāli: – negaisa cikli: – sausie karstuma cikli:	EN 13687/1 EN 13687/2 EN 13687/4	≥ 2 (pēc 50 cikliem) ≥ 2 (pēc 30 cikliem) ≥ 2 (pēc 30 cikliem)	> 2 > 2 > 2
Armatūras izturība pret slīdēšanu - adhēzijas stress - (MPa):	RILEM-CEB-FIP RC6-78	nav prasīts	> 25
Ūdens caurlaidība: Iekļūšanas dziļums - (mm):	EN 12390/8	nav prasīts	< 5
Noturība pret plaisāšanu:	"O-riņķa" tests	nav prasīts	plaisāšana nav novērojama pēc 180 dienām
Uguns reakcija:	EN 13501-1	Eiropklase	A1

(*) Mehāniskās īpašības -5 °C temperatūrā attiecas uz maisījumiem, kas iegūti pēc produkta cietēšanas + 5 °C temperatūrā, pēc tam cietinot -5 °C temperatūrā.

Sastāva veiktspējas īpašības Mapegrout SV-HP maisījumam, kas iegūts pēc sekojošas receptūras: 65 daļas Mapegrout SV-HP - 35 daļām 6-10mm pildvielām, Gravel 6-10, - 13 daļas ūdens

Veiktspējas īpašības	Testa metode	Produkta veiktspēja				
Maisījuma blīvums (kg/m³):	EN 12350-6	2,400				
Spiedes stiprība, pie +20 °C (MPa):	EN 12190-3	3 stundas	8 stundas	1 diena	7 dienas	28 dienas
		> 30	> 45	> 55	> 65	> 75

lapu, MAPEI produkta iestrādes brīdī.
Jaunāko un aktuālāko Tehnisko datu lapu
iespējams lejuplādēt ražotāja mājaslapā
www.mapei.no
JEBKURI TEHNISKO DATU LAPAS
FORMULĒJUMA VAI PRASĪBU GROZĪJUMI
ATBRĪVO MAPEI NO ATBILDĪBAS.

Produkta references
pieejamas pēc
pieprasījuma vai
www.mapei.no